

填寫範例

2022/8/17

國立臺灣大學冷氣裝設／改裝／移機申請表格

第一部分 基本資料				
申請單位	財金系	裝設冷氣地點	管理學院二館／大樓	408 室／房間編號
財產使用人	王小明 教授	聯絡電話	33661234	申請單位 主管簽章  財金系主任 ○○○ 印
申請單位 聯絡人	陳聰明 助理	聯絡電話	33660123	
承作廠商 聯絡人	真省工程有限公司 張有省	聯絡電話	0932123123	
為加速作業，送出申請表時，請檢查是否已備妥下列文件 (請打勾) <input checked="" type="checkbox"/> 估價單 <input checked="" type="checkbox"/> 規格或型錄 <input checked="" type="checkbox"/> 影響建築外觀之照片 <input checked="" type="checkbox"/> 標示房間位置的樓層平面圖(建議提供)				
第二部分 申請內容 冷氣冷房能力及電力評估 (由承商填寫)				
申請項目 及數量	<input type="checkbox"/> 新增冷氣__台 <input type="checkbox"/> 新增雨庇棚架__處 <input type="checkbox"/> 新增管線__處 <input checked="" type="checkbox"/> 原有冷氣舊換新 <u>1</u> 台 <input type="checkbox"/> 冷氣改裝或移機至其他位置__台			
冷氣冷房能力 (KW)  請申請單位或承商填寫。若您第一次申請，建議您填寫前，先詳閱表格後方說明文字或填寫範例。	步驟 1	計算室內冷房標準：【如涉頂樓、西曬等因素，可酌增 15%計算】 $13.6 \text{ 坪} \times 0.64 \text{ KW/坪} = 8.7 \text{ KW (A)}$ 【 $\times 115\% = 10 \text{ KW}$ 】 註：室內面積 = (長__m $\times$ 寬__m) / 3.3 = __坪		
	步驟 2	計算室內另裝設其他冷氣之冷房能力：(如室內無其他冷氣，此項填 0) __KW $\times$ __台 = __KW (B) 1 KW = 860 Kcal/hr 是否已有中央空調： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	步驟 3	採購空調能力： 冷： <u>8</u> KW $\times$ <u>1</u> 台 = <u>8</u> KW (C) / 暖：__KW $\times$ __台 = __KW		
	步驟 4	計算冷房能力是否符合標準： <input checked="" type="checkbox"/> C < A - B 冷房能力符合標準 <input type="checkbox"/> C > A - B 冷房能力大於標準 (請詳述理由) <input type="checkbox"/> 已有中央空調 (請詳述額外增加空調的理由) <input type="checkbox"/> 含暖氣功能 (請參後方說明 1. 並詳述理由)		
冷氣接電 (請承商填寫)	預計需使用電量 <u>16.6</u> A，請評估用電情形 (參見後方說明 6)，且電源需以貼紙標註。 <input type="checkbox"/> 新增冷氣請提供電力單線圖，並於完工時檢附無熔絲開關照片。 <input checked="" type="checkbox"/> 房間原有電源足夠，配電箱冷氣專用迴路之框架容量 <u>20</u> A，足夠提供所需電量。 <input type="checkbox"/> 房間現有電源不足，從館舍配電箱號 (_____) 另遷電源，新設冷氣專用迴路之框架容量__A，足夠提供所需電量。 <input type="checkbox"/> 館舍原有電源不足，需從校園他處另遷電源 (屬本狀況者需經電機技師規劃評估) <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)。			
施工及保養 注意事項	1. 申請時請附上估價單及預定安裝位置相片。(一機或一處，請填一張表單) 2. 獨立無熔絲開關迴路，並於完工後清楚標示於配電箱上 (線路更新或新設電源的冷氣，完工請款時需檢附無熔絲開關照片) 3. 注意排水順暢，管線固定整齊美觀。銑孔聯外管線注意防水、滲漏。 4. 施工人員請確實使用安全帶、安全帽及絕緣防護具，維護自身安全。敬請參考臺北市勞檢處「冷氣空調安裝作業勞工安全宣導事項」。			
營繕組設施維護股審查意見	<input type="checkbox"/> 同意施作 <input type="checkbox"/> 有條件同意施作 <input type="checkbox"/> 不同意施作  營繕組簽章			

審核欄位，申請單位請勿填寫

續  
下  
一  
頁

第三部分 申請內容 景觀影響說明

<p><b>景觀影響說明</b></p>	<p>■ 現況照片</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 椰林大道沿線建築面對椰林大道之立面，需從嚴審核</li> <li>2. 請使用可表示建築物整面牆面外觀的照片，並標示冷氣裝設位置</li> <li>3. 若表格空間不足，請將照片另行列印檢附</li> </ol> 	<p>■ 降低景觀影響方式 (請勾選)</p> <p>■ <input checked="" type="checkbox"/> 管線妥善固定於牆面或柱邊</p> <p><input type="checkbox"/> 冷媒管加設管槽</p> <p><input type="checkbox"/> 管槽塗上與牆面類似的顏色</p> <p><input type="checkbox"/> 冷氣主機裝設於遮蔽物後方</p> <p>■ 建物外牆上的冷氣主機裝設位置整齊</p> <p>■ 冷氣機為舊換新且機型不變(窗型換窗型，分離式換分離式)</p> <p>■ 其他(請說明)</p> <p><b>符合管院二號館各樓層室外機安裝規範(詳附件)</b></p>
----------------------	---	--

<p><b>校園規劃小組 審查意見</b></p>	<p><input type="checkbox"/> 同意施作                      <input type="checkbox"/> 有條件同意施作</p> <p><input type="checkbox"/> 不同意施作</p> <p style="text-align: center;">校園規劃小組簽章</p>
-------------------------------	--

<p><b>總務處</b></p>	<p><input type="checkbox"/> 同意施作                      <input type="checkbox"/> 有條件同意施作</p> <p><input type="checkbox"/> 不同意施作</p> <p style="text-align: center;">總務處簽章</p>
-------------------	---

第四部分 完工核備及結案

承商應依核准內容開始施作冷氣。完工後，請申請單位於文件最後方檢附完工後照片(請使用可表示建築物整面牆面外觀的照片，並標示採購冷氣裝設位置)，線路更新或新設電源的冷氣請檢附無熔絲開關照片，送營繕組及校規小組核備後，始可進入報帳程序。

<p><b>營繕組</b></p>	
<p><b>校園規劃小組</b></p>	

**流程說明：**填寫本表格並檢附相關資料→**營繕組**核章(冷房能力及用電安全管制)→**校園規劃小組**核章(景觀管制)→**總務處**核章→依規定完成採購→開始施工→新購冷氣機請檢附本表格送**保管組**動產股財產編號貼牌並於本表註記→完工後檢附本表格及完工後相關照片→**營繕組**核章→**校園規劃小組**核章→新購冷氣需製作財產增加單並檢附本表格送**保管組**動產股審查→**主計室**(本表併同黏存單辦理核銷及存查)

< 下頁說明不須列印 >

審核欄位，申請單位請勿填寫

審核欄位，申請單位請勿填寫

附件 估價單 (必須檢附)

真省工程有限公司  
估價單

臺大財金系 台照

日期：108年5月31日

項次	品名	數量	單位	單價	複價	備註
1	1-1吊隱單冷變頻分離式冷氣 CS-J110YDA2/CU-LX110YCA2	1	組			國際牌
2	冷媒鋼管超長	4	米			
3	控制線超長	4	米			
4	集風箱	1	只			
5	室外機安裝架	1	組			
6	舊機拆除	1	組			
7	冷媒鋼管管槽含噴漆	2	米			
8	保溫自由軟管	1	條			
9	回風板	1	只			
10	出風口	2	只			
11	改線控溫控面板(含安裝)	1	組			
12	合計					
13	營業稅					
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
				總計		
新 台 幣 :						
備註欄: : :						

## 附件 型錄或規格說明

可在估價單內直接註明冷氣 KW 值。

若估價單未說明，請另附規格或型錄。您也可以從規格或型錄資料查詢運轉電流以及最大電流，用以評估房間現有電源是否足夠。

壁掛型 1 對 1 規格表 (日本原裝系列的規格表，請參見內頁)

◆規格表之相關備註說明，請參見內頁。

◆安裝分離式室外機時，其安裝場所的寬度應比機體寬度多 (預留30公分以上)，以利配管作業。

系列	型 式		性 能				年 耗 電 量 度/年	能 源 效 率 等 級	外 形 尺 寸 寬 (最大) × 高 × 深 最大: 含配管蓋尺寸	室 外 機 安 裝 孔 距 (寬 × 深)	配 管 尺 寸		配 線 供 電 方 式 (電 源)	室 內 外 機 接 口	製 品 重 量 kg	
	冷 暖 型	冷 專 型	冷 氣 能 力 暖 氣 能 力 (冷專型無 暖氣功能)	除 濕 能 力 l/h	冷 氣						冷 煤	粗 配 管				細 配 管
					運 轉 電 流 (最大)	消 耗 電 功 率 CSPF										
			kW		A	W	kWh/kWh	mm		mm	mm					
頂 級 系 列	RAS-22NK RAC-22NK	RAS-22JK RAC-22JK	冷 2.2 暖 2.7	1.4	2.0 (3.8)	385	7.35	356	1級	內 820x300x240 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)	室外機 (220V)	(內)11 (外)40	
	RAS-28NK RAC-28NK	RAS-28JK RAC-28JK	冷 2.8 暖 3.4	1.78	2.9 (5.0)	555	7.01	475	1級	內 820x300x240 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)		(內)11 (外)40	
	RAS-36NK RAC-36NK	RAS-36JK RAC-36JK	冷 3.6 暖 3.8	1.9	3.7 (6.4)	757	6.61	647	1級	內 920x300x240 外 810(906)x685x300	509x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)		(內)13 (外)48	
	RAS-40NK RAC-40NK	RAS-40JK RAC-40JK	冷 4.1 暖 4.5	2.8	4.3 (6.7)	921	6.19	787	1級	內 920x300x240 外 810(906)x685x300	509x335	12.7 (4分)	6.35 (2分)		(內)13 (外)48	
	RAS-50NK RAC-50NK	RAS-50JK RAC-50JK	冷 5.0 暖 5.6	3.4	5.5 (8.1)	1190	6.35	935	1級	內 1090x300x250 外 810(906)x685x300	509x335	12.7 (4分)	6.35 (2分)		(內)15 (外)48	
	RAS-63NK RAC-63NK	RAS-63JK RAC-63JK	冷 6.3 暖 7.2	4.3	7.2 (12.6)	1556	5.85	1279	1級	內 1090x300x250 外 880(954)x790x315	530x335	15.88 (5分)	6.35 (2分)		(內)15 (外)55	
	RAS-71NK RAC-71NK	RAS-71JK RAC-71JK	冷 7.2 暖 8.0	4.8	8.7 (13.7)	1890	5.71	1499	1級	內 1090x300x250 外 880(954)x790x315	530x335	15.88 (5分)	6.35 (2分)		(內)15 (外)55	
	RAS-81NK RAC-81NK	RAS-81JK RAC-81JK	冷 8.0 暖 9.1	5.5	10.8 (16.6)	2352	5.41	1757	1級	內 1090x300x250 外 920(1016)x885x315	570x335	15.88 (5分)	6.35 (2分)		(內)15 (外)62	
	RAS-90NK RAC-90NK	RAS-90JK RAC-90JK	冷 8.7 暖 9.5	5.8	11.9 (16.9)	2582	5.37	1925	1級	內 1090x300x250 外 920(1016)x885x315	570x335	15.88 (5分)	6.35 (2分)		(內)15 (外)62	
	高 效 頂 級	RAS-110NX1 RAC-110NX1	RAS-110JX1 RAC-110JX1	冷 11.0 暖 12.5	7.5	15.7 (24.1)	3427	5.30	2466	1級	內 1390x345x245 外 1060(1155)x940x370	700x420	15.88 (5分)		9.53 (3分)	(內)20 (外)80
RAS-125NX1 RAC-125NX1		RAS-125JX1 RAC-125JX1	冷 12.5 暖 13.5	8.4	24.5 (26.8)	5330	4.41	3369	3級	內 1390x345x245 外 1060(1155)x940x370	700x420	15.88 (5分)	9.53 (3分)	(內)20 (外)80		
RAS-22HK1 RAC-22HK1		RAS-22QK1 RAC-22QK1	冷 2.2 暖 2.7	1.4	2.6 (4.1)	512	6.65	393	1級	內 810x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)	(內)9 (外)33		
旗 艦 系 列	RAS-28HK1 RAC-28HK1	RAS-28QK1 RAC-28QK1	冷 2.8 暖 3.4	1.78	3.3 (5.7)	662	6.10	545	1級	內 810x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)	(內)9 (外)33		
	RAS-36HK1 RAC-36HK1	RAS-36QK1 RAC-36QK1	冷 3.6 暖 3.8	1.9	4.2 (6.5)	839	6.03	709	1級	內 910x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)	(內)11 (外)36		
	RAS-40HK1 RAC-40HK1	RAS-40QK1 RAC-40QK1	冷 4.1 暖 4.5	2.8	5.2 (7.1)	1025	5.75	847	1級	內 910x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	12.7 (4分)	6.35 (2分)	(內)11 (外)36		
	RAS-50HK1 RAC-50HK1	RAS-50QK1 RAC-50QK1	冷 5.0 暖 5.6	3.4	6.1 (9.2)	1299	5.81	1023	1級	內 1080x300x225 外 810(906)x685x300	509x335	12.7 (4分)	6.35 (2分)	(內)13 (外)48		
	RAS-63HK1 RAC-63HK1	RAS-63QK1 RAC-63QK1	冷 6.3 暖 7.1	4.3	7.4 (12.7)	1612	5.60	1336	1級	內 1080x300x225 外 880(954)x790x315	530x335	15.88 (5分)	6.35 (2分)	(內)13 (外)55		
	RAS-71HK1 RAC-71HK1	RAS-71QK1 RAC-71QK1	冷 7.2 暖 7.8	4.8	9.2 (14.3)	2012	5.60	1527	1級	內 1080x300x225 外 880(954)x790x315	530x335	15.88 (5分)	6.35 (2分)	(內)13 (外)55		
	RAS-22YK1 RAC-22YK1	RAS-22SK1 RAC-22SK1	冷 2.2 暖 2.7	1.4	2.5 (4.3)	508	6.26	418	1級	內 810x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)	(內)9 (外)34		
精 品 系 列	RAS-28YK1 RAC-28YK1	RAS-28SK1 RAC-28SK1	冷 2.8 暖 3.4	1.78	3.3 (5.7)	670	5.97	558	1級	內 810x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)	(內)9 (外)34		
	RAS-36YK1 RAC-36YK1	RAS-36SK1 RAC-36SK1	冷 3.6 暖 3.8	1.9	4.3 (6.5)	851	5.94	721	1級	內 910x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	9.53 (3分)	6.35 (2分)	(內)11 (外)38		
	RAS-40YK1 RAC-40YK1	RAS-40SK1 RAC-40SK1	冷 4.1 暖 4.5	2.8	5.0 (7.0)	1051	5.45	893	1級	內 910x300x215 外 730(825)x600x290	554x335	12.7 (4分)	6.35 (2分)	(內)11 (外)38		
	RAS-50YK1 RAC-50YK1	RAS-50SK1 RAC-50SK1	冷 5.0 暖 5.6	3.4	6.5 (8.8)	1435	5.33	1114	1級	內 1080x300x225 外 810(906)x685x300	509x335	12.7 (4分)	6.35 (2分)	(內)13 (外)48		
	RAS-63YK1 RAC-63YK1	RAS-63SK1 RAC-63SK1	冷 6.3 暖 7.2	4.3	7.4 (12.7)	1612	5.60	1336	1級	內 1080x300x225 外 880(954)x790x315	530x335	15.88 (5分)	6.35 (2分)	(內)13 (外)55		

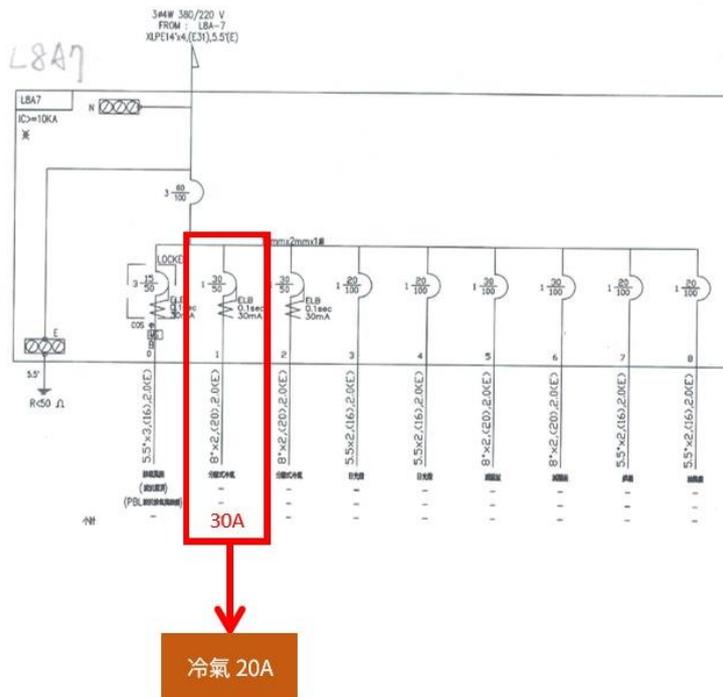
## 附件 電力評估

配電箱內通常有多個迴路。請查看冷氣裝設所使用的迴路，它所提供的電力（框架容量）是否大於冷氣所需要的用電。如下圖：

### 範例 1 (電力單線圖)

冷氣預估用電 **20A**

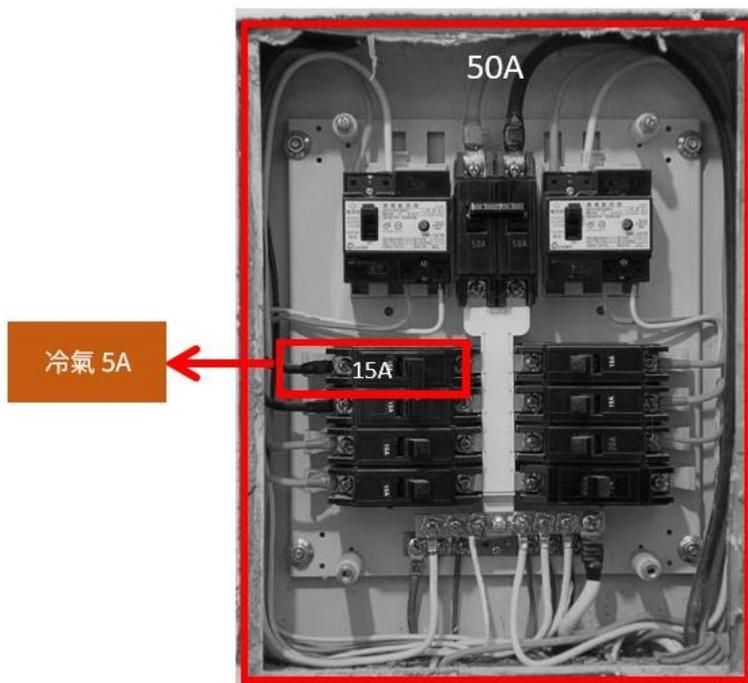
在這個配電箱中，  
本次冷氣使用的迴路  
之框架容量 **30A**，  
大於冷氣預估電量，  
因此可判定電源足夠。



### 範例 2 (配電箱)

冷氣預估用電：**5A**

在這個配電箱中，  
本次冷氣使用的迴路  
之框架容量 **15A**，  
大於冷氣預估電量，  
因此可判定電源足夠。



## 附件 影響建物外觀的照片(必須檢附)

如果表格內無足夠空間貼照片，可另外檢附照片。  
請於照片上標示冷氣、管線將會出現在外牆上的那個位置。建議遠照、近照各一張，遠照可表示建物其他冷氣的安裝位置、近照可說明安裝細節，可節省往返討論時間。

### 施工照片位置表(施工前)

施工地點：生傳系 402、418 室

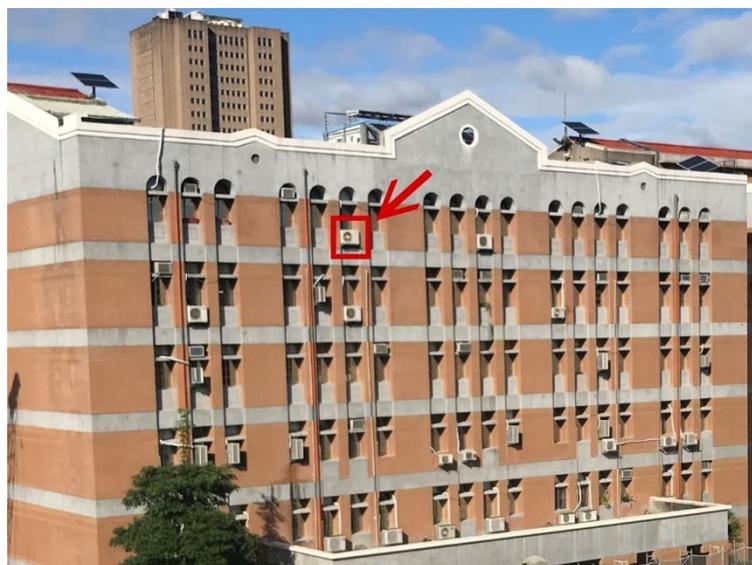
施工內容：分離式冷氣安裝

施工日期：

【照片黏貼處】--- 402 室



【照片黏貼處】--- 418 室



## 附件：管理學院二號館各樓層室外機安裝規範

(說明：歡迎各單位自行擬訂該單位建物冷氣室外機之安裝規範，將有助於維護該單位建物外牆景觀，亦可節省冷氣申請之審查時間)

管院二號館冷氣機安裝統一規範說明書

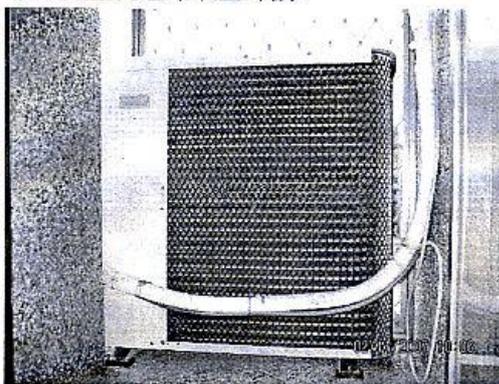
96.10

依據「國立台灣大學校園建築物外牆景觀維護注意事項」(請參考附件一)管理學院二號館各樓層冷氣室外機安裝，必須符合下列規範：

- ★同現有室外機「顏色」：只能白色
- ★同現有室外機「尺寸」：84(高)\*85(寬)\*29(深)
- ★同現有室外機「位置」：原地(位置不可變動)

現有二號館冷氣室外機外觀如下圖，敬請參考：  
(室內機部分不另要求)

由二館室內看冷氣室外機：



由大草坪方向看二館冷氣室外機：



本院二館現有冷氣機室外景觀。

## 附件 標示房間位置的樓層平面圖

校園內有些館舍因內部隔間已改變，因此房間編號也有變動，審查人員難以確認位置，建議您儘量提供樓層平面圖以加速作業。



範例 1：利用消防系統查詢建物平面圖，列印出來並標示房間位置

<https://map.ntu.edu.tw/hydrant/> 帳號 public 密碼 public (勿用 IE 開啟)



範例 2：拍攝建物走廊上的樓層平面圖，並標示房間位置